

The scope of the submitter's patent request, covering articles 1-3, is a point of business that transmits information on purchased items through a card server. Application is being made for a system that connects a card server storing personal purchasing history, then sending it to the management server; a management server that records purchase history information on personal webpages; combining for a card that can send both information on purchased goods and personal information,

In this domestic public patent no. special2002-0000255 (public on 5 January 2002, hereafter known as 'quoted invention no. 1'), a server for an association of businesses reports to the card company server detailed use parameters, which is very similar to a card company server reporting detailed use parameters to a consumer server.

There is the difference that it records purchase history information from personal webpages on the management server, then records information related to the goods on a user's webpage or transmits it via fax or email, but in domestic public patent no. special2001-0102632 (public on 16 November 2001, hereafter known as 'quoted invention no. 2'), a service that provides details of credit card usage via a web mail service has become common knowledge, and there is already common use technology that transmits via web, fax, and email information on related goods.

Hence, items 1-3 of the scope of the submitter's patent application, when combined with common knowledge use technology and quoted invention no. 1 and quoted invention no.2, is an item that a person possessing an average degree of knowledge (hereafter known as a knowledgeable party) in the technical field the submitted invention belongs to could have easily formulated.

Items 4-6 of the scope of the submitter's patent application is identical in theory to what is included in items 1-3; however, there is a difference in the method of identifying those who want to make requests.

Accordingly, items 4-6 of the scope of the submitter's patent application is an item that a knowledgeable party could have easily formulated by combining common use technology and quoted invention 1 with quoted invention 2.

Therefore, we consider that the knowledgeable party does not need to be particularly smart to formulate the submitter's invention by combining common use technology with the quoted inventions, and that since there is no particular difference in the results that can be predicted from the quoted inventions, from a formulation and results aspect, the knowledgeable party can easily discover the submitter's invention from quoted inventions.

[attached]

Attachment 1: domestic public patent no. special2002-0000255 (public on 5 January 2002) 1 copy.

Attachment 2: domestic public patent no. special2001-0102632 (public on 16 November 2001) 1 copy.  
End.

(Japanese Translation)

Your Ref.: F-12651

Our Ref.: P03170-YAM

出願番号 : 10-2003-0050533

**韓国公開特許第2001-102632号**

**【請求の範囲】**

**【請求項1】**

使用者からウェブメールサービスを通じてクレジットカード使用内訳の通報を実時間的に受けるとする申請を受け取る課程と；

上記使用者の使用者情報の入力を受けてクレジットカード社サーバーのデータベースに登録する課程と；

上記データベースに貯蔵されているクレジットカード使用内訳が更新されたのかを判断する課程と；

上記判断結果上記データベースに貯蔵されているクレジットカード使用内訳が更新された場合にはクレジットカード使用内訳が更新された使用者がウェブメールサービスを通じてクレジットカード使用内訳の通報を実時間的に受けると申請したのかを判断する課程と；

上記判断結果上記使用者がウェブメールサービスを通じてクレジットカード使用内訳の通報を実時間的に受けると申請した場合には上記使用者のウェブメール住所に更新されたクレジットカード使用内訳を実時間的に送信する課程を含んでなるウェブメールサービスを用いたクレジットカード使用内訳通報方法。

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>  
G06F 17/6000

(11) 공개번호 특2001-0102632  
(43) 공개일자 2001년11월16일

(21) 출원번호	10-2000-0023571
(22) 출원일자	2000년 05월 02일
(71) 출원인	노태우
	서울 송파구 잠실2동 주공아파트 220-402
(72) 발명자	노태우
	서울 송파구 잠실2동 주공아파트 220-402
(74) 대리인	김영철, 김 순 영

심사청구 : 있음

(54) 웹 메일 서비스를 이용한 신용 카드 사용 내역 통보 방법

요약

본 발명은 웹 메일 서비스를 이용하여 신용 카드 사용 내역을 실시간으로 통보할 수 있도록 하는 웹 메일 서비스를 이용한 신용 카드 사용 내역 통보 방법에 관한 것이다.

종래에는 신용 카드 사용 내역을 사용자에게 실시간적으로 통보하는 방법이 없어 타인에 의해 자신의 신용 카드가 도용되고 있는 것을 곧바로 확인할 수 없는 문제점이 있다.

본 발명은 웹 메일 서비스를 이용하여 신용 카드 사용 내역을 실시간적으로 통보함으로써, 신용 카드 사용자가 주시로 웹 메일을 통해 실시간적으로 통보된 신용 카드 사용 내역을 확인하고, 타인에 의한 신용 카드 사용이 도용되고 있음을 즉시 확인할 수 있게 된다.

도표도

도2

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 웹 메일 서비스를 이용한 신용 카드 사용 내역 통보 방법이 구현되는 시스템의 구성을 나타내는 도.

도 2는 본 발명에 따른 웹 메일 서비스를 이용한 신용 카드 사용 내역 통보 방법을 설명하기 위한 도.

\*\*\* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 \*\*\*

10. 신용 카드 가맹점, 20. 신용 카드사 서버,  
30. 웹 서버, 40. 웹 브라우저,  
50. 화면 표시부

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 웹 메일 서비스를 이용한 신용 카드 사용 내역 통보 방법에 관한 것으로서, 특히 웹 메일 서비스를 이용하여 신용 카드 사용 내역을 실시간으로 통보할 수 있도록 하는 웹 메일 서비스를 이용한 신용 카드 사용 내역 통보 방법에 관한 것이다.

정보 산업의 비약적인 발전과 급속한 이용자의 증가로 전자 상거래 등이 활성화되면서 웹 상에서 신용 카드를 사용하여 물품을 구입하게 되는 경우가 급증하고 있는 데, 이와 함께 신용 카드 도용과 같은 신용

카드 사고 또한 급증하고 있는 추세이다. 그러나, 종래 신용 카드 결제 제도는 월말에만 사용 내역을 조회할 수 있으므로, 신용 카드 사고가 발생했을 경우에 종래 신용 카드 결제 제도 상태에서는 한달 뒤에나 신용 카드 사용 내역을 확인할 수 있는 문제점이 있다.

전술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위해 종래에는, 첫 번째 방법으로 각 신용 카드사별로 결제일 전에 신용 카드 사용 내역을 웹 메일 통해 신용 카드 소유자에게 통보해주는 방법과, 두 번째 방법으로 신용 카드 소유자가 각 신용 카드사의 사이트에 접속하여 확인하는 방법이 존재한다.

그러나, 상기한 첫 번째 방법은 우편으로 받던 이용 대금 명세서를 웹 사이트를 통해 카드 소유자에게 통보해주는 것으로 신용 카드 사용 내역을 실시간적으로 확인할 수는 없고, 두 번째 방법은 신용 카드 소유자가 신용 카드 사용 내역을 확인하기 위해 각 신용 카드사의 사이트에 접속해야 하는 불편한 문제점이 있다.

이상에서 살펴본 바와 같이, 종래에는 신용 카드 사용 내역을 사용자에게 실시간적으로 통보하는 방법이 없어 타인에 의해 자신의 신용 카드가 도용되고 있는 것을 곧바로 확인할 수 없는 문제점이 있다.

#### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 전술한 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 웹 메일 서비스를 이용하여 신용 카드 사용 내역을 실시간적으로 통보함으로써, 신용 카드 사용 내역을 실시간적으로 확인할 수 있도록 하는 웹 메일 서비스를 이용한 신용 카드 사용 내역 통보 방법을 제공함에 그 목적이 있다.

#### 발명의 구성 및 작용

전술한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 웹 메일 서비스를 이용한 신용 카드 사용 내역 통보 방법은, 사용자로부터 웹 메일 서비스를 통해 신용 카드 사용 내역을 실시간적으로 통보받았다는 신청을 받는 과정과; 상기 사용자의 사용자 정보를 입력받아 신용 카드사 서버의 데이터 베이스에 등록하는 과정과; 상기 데이터 베이스에 저장되어 있는 신용 카드 사용 내역이 갱신되었는지를 판단하는 과정과; 상기 판단결과 상기 데이터 베이스에 저장되어 있는 신용 카드 사용 내역이 갱신된 경우에는 신용 카드 사용 내역이 갱신된 사용자가 웹 메일 서비스를 통해 신용 카드 사용 내역을 실시간적으로 통보받았다고 신청했는지를 판단하는 과정과; 상기 판단결과 상기 사용자가 웹 메일 서비스를 통해 신용 카드 사용 내역을 실시간적으로 통보받았다고 신청한 경우에는 상기 사용자의 웹 메일 주소로 갱신된 신용 카드 사용 내역을 실시간적으로 송신하는 과정을 포함하여 이루어진다.

여기서, 상기 전송받은 갱신된 신용 카드 사용 내역을 상기 사용자의 웹 메일 사서함에 저장하는 과정과; 사용자 요청에 따라 상기 웹 메일 사서함에 저장되어 있는 상기 갱신된 신용 카드 사용 내역을 사용자에게 제공하는 과정을 더 포함하여 이루어진다.

이하에서는 첨부한 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 웹 메일 서비스를 이용한 신용 카드 사용 내역 통보 방법에 대해서 상세하게 설명한다.

도 1은 본 발명에 따른 웹 메일 서비스를 이용한 신용 카드 사용 내역 통보 방법이 구현되는 시스템의 구성을 나타내는 도로, 본 발명에 따른 웹 메일 서비스를 이용한 신용 카드 사용 내역 통보 방법이 구현되는 시스템은, 신용 카드사 서버(20)와, 웹 서버(30)와, 웹 브라우저(40)와, 화면 표시부(50)를 포함하여 이루어진다.

이와 같은 구성에 있어서, 신용 카드사 서버(20)는 신용 카드 가맹점(10)으로부터 신용 카드 사용 내역을 전달받아 데이터 베이스를 갱신하고, 신용 카드 사용 내역 정보가 갱신된 사용자가 웹 메일 서비스를 통해 신용 카드 사용 내역을 통보받고자 하는 사용자인 경우에는 해당 사용자의 웹 메일 주소로 갱신된 신용 카드 사용 내역을 실시간적으로 송신한다. 여기서, 사용자는 온 라인 혹은 오프 라인 상에서 신용 카드를 이용하여 물품을 구입하게 된다.

웹 서버(30)는 신용 카드사 서버(20)로부터 전송받은 갱신된 신용 카드 사용 내역을 해당 사용자의 웹 메일 사서함에 보관하여 사용자가 수시로 로그인하여 꺼내 볼 수 있게 한다.

웹 브라우저(40)는 사용자가 로그인하여 해당 사용자에게 배달된 웹 메일을 보고자 하는 요청이 있으면 해당 사용자에게 배달된 웹 메일을 웹 서버(30)로부터 가져와 화면 표시부(50)에 디스플레이하여 사용자가 수신된 웹 메일을 확인할 수 있게 한다.

도 2는 본 발명에 따른 웹 메일 서비스를 이용한 신용 카드 사용 내역 통보 방법을 설명하기 위한 도이다.

먼저, 본 발명에 따라 사용자에게 웹 메일 서비스를 이용하여 신용 카드 사용 내역을 실시간적으로 통보해 주기 위해서는 사용자로부터 웹 메일 서비스를 통해 신용 카드 사용 내역을 실시간적으로 통보받았다는 신청을 받아야 하는 데(S10), 사용자가 신용 카드 사용 내역을 웹 메일 서비스를 통해 실시간적으로 통보받았다고 신청하는 방법으로는 신용 카드사를 통해 신규로 신용 카드를 신청할 때 함께 신청하거나 기존 신용 카드 사용자가 부가적으로 웹 메일 서비스를 신청할 때 함께 신청하는 방법과, 웹 메일 서비스를 통해 웹 메일 서비스를 신청할 때 신용 카드 사용 내역 통보 서비스도 함께 신청하거나 기존 웹 메일 서비스 사용자가 부가적으로 신용 카드 사용 내역 통보 서비스를 신청하는 방법이 있다. 상기한 과정 S10에서 사용자는 웹 메일 서비스를 이용하여 신용 카드 사용 내역을 통보받았다고 신청할 때 실시간 신용 카드 사용 내역 통보 서비스와, 이용 대금 통보 서비스를 모두 신청하거나 선택적으로 신청할 수

있다.

전술한 바와 같이, 사용자로부터 웹 메일 서비스를 통해 신용 카드 사용 내역을 실시간적으로 통보받겠다는 신청을 받은 후에는 웹 메일 서비스를 통해 신용 카드 사용 내역을 실시간적으로 통보받겠다고 신청한 사용자의 사용자 정보를 입력받아 신용 카드사 서버(20)의 데이터 베이스에 등록한다(S12). 상기한 과정 S12에서 신용 카드사 서버(20)의 데이터 베이스에 등록하는 사용자 정보로는 사용자의 기초자료(사용자 이름, 주민등록 번호, 신용 카드 번호, 연락처 등)와, 신용 카드 사용 내역을 실시간적으로 통보할 사용자의 웹 메일 주소와, 사용자가 신청한 서비스 종류 등이 있다. 여기서, 서비스 종류로는 실시간 신용 카드 사용 내역 통보 서비스와, 이용 대금 통보 서비스 등이 있다.

이후에는, 신용 카드사 서버(20)의 데이터 베이스에 저장되어 있는 사용자 정보가 갱신되었는지를 판단한다(S14). 상기한 과정 S14에서 신용 카드사 서버(20)의 데이터 베이스에 저장되어 있는 사용자 정보가 갱신되는 경우에는 사용자가 온 라인 또는 오프 라인 상에서 물품을 구입하여 신용 카드 가맹점(10)으로부터 신용 카드 사용 내역이 전달된 경우로, 신용 카드 가맹점(10)으로부터 신용 카드 사용 내역을 전달 받은 신용 카드사 서버(20)는 전달받은 신용 카드 사용 내역을 이용하여 신용 카드사 서버(20)의 데이터 베이스에 저장되어 있는 사용자 정보를 갱신시킨다.

상기한 과정 S14의 판단결과 신용 카드사 서버(20)의 데이터 베이스에 저장되어 있는 사용자 정보가 갱신된 경우에는 사용자 정보가 갱신된 사용자가 웹 메일 서비스를 통해 신용 카드 사용 내역을 실시간적으로 통보받겠다고 신청한 사용자인지를 판단한다(S16). 상기한 과정 S16의 판단결과 사용자 정보가 갱신된 사용자가 웹 메일 서비스를 통해 신용 카드 사용 내역을 실시간적으로 통보받겠다고 신청한 사용자인 경우에는 상기한 과정 S12에서 입력받은 해당 사용자의 웹 메일 주소로 갱신된 신용 카드 사용 내역을 실시간적으로 송신한다(S18).

이후, 신용 카드사 서버(20)로부터 갱신된 신용 카드 사용 내역을 전송받은 웹 서버(30)는 전송받은 갱신된 신용 카드 사용 내역을 해당 사용자의 웹 메일 사서함에 보관하고(S20), 사용자가 웹 서버(30)에 로그인하여 웹 메일 사서함에 보관되어 있는 갱신된 신용 카드 사용 내역을 보고자 하는 요청이 있으면 웹 브라우저(40)는 해당 사용자에게 배달된 갱신된 신용 카드 사용 내역을 웹 서버(30)로부터 가져와 화면 표시부(50)에 디스플레이하여 사용자가 갱신된 신용 카드 사용 내역을 확인할 수 있게 한다(S22).

한편, 상기한 과정 S14의 판단결과 신용 카드사 서버(20)의 데이터 베이스에 저장되어 있는 사용자 정보가 갱신되지 않은 경우에는 이용 대금 내역을 통보해야 하는 시점인지를 판단한다(S24). 상기한 과정 S24의 판단결과 이용 대금 내역을 통보해야 하는 시점인 경우에는 웹 메일 서비스를 신청한 사용자들을 분류하여 해당 사용자들의 웹 메일 주소로 각 사용자의 이용 대금 내역을 전송한다(S26).

이후, 신용 카드사 서버(20)로부터 이용 대금 내역을 전송받은 웹 서버(30)는 전송받은 이용 대금 내역을 해당 사용자의 웹 메일 사서함에 보관하고(S28), 사용자가 웹 서버(30)에 로그인하여 이용 대금 내역을 보고자하는 요청이 있으면 웹 브라우저(40)는 해당 사용자에게 배달된 이용 대금 내역을 웹 서버(30)로부터 가져와 화면 표시부(50)에 디스플레이하여 사용자가 이용 대금 내역을 확인할 수 있게 한다(S30).

한편, 상기한 과정 S24의 판단결과 이용 대금 내역을 통보해야 하는 시점이 아닌 경우에는 신용 카드 사용 내역이나 이용 대금 내역에 대한 정보를 별도로 통보해달라는 요청이 있는지를 판단한다(S32). 상기한 과정 S32의 판단결과 신용 카드 사용 내역이나 이용 대금 내역에 대한 정보를 별도로 통보해달라는 요청이 있는 경우에는 신용 카드 사용 내역이나 이용 대금 내역에 대한 정보를 별도로 통보해달라는 요청이 발생한 사용자가 웹 메일 서비스를 통해 신용 카드 사용 내역을 통보받겠다고 신청한 사용자인지를 판단한다(S34). 상기한 과정 S34의 판단결과 사용자가 웹 메일 서비스를 통해 신용 카드 사용 내역을 통보받겠다고 신청한 사용자인 경우에는 상기한 과정 S12에서 입력받은 해당 사용자의 웹 메일 주소로 신용 카드 사용 내역이나 이용 대금 내역을 전송한다(S36).

이후, 신용 카드사 서버(20)로부터 신용 카드 사용 내역이나 이용 대금 내역을 전송받은 웹 서버(30)는 전송받은 신용 카드 사용 내역이나 이용 대금 내역을 해당 사용자의 웹 메일 사서함에 보관하고(S38), 사용자가 웹 서버(30)에 로그인하여 신용 카드 사용 내역이나 이용 대금 내역을 보고자 하는 요청이 있으면 웹 브라우저(40)는 해당 사용자에게 배달된 신용 카드 사용 내역이나 이용 대금 내역을 웹 서버(30)로부터 가져와 화면 표시부(50)에 디스플레이하여 사용자가 요청한 신용 카드 사용 내역이나 이용 대금 내역을 확인할 수 있게 한다(S40).

본 발명의 웹 메일을 이용한 신용 카드 사용 내역 통보 장치 및 방법은 전술한 실시예에 국한되지 않고 본 발명의 기술 사상이 허용하는 범위 내에서 다양하게 변형하여 실시할 수 있다.

#### 발명의 효과

이상에서 설명한 바와 같은 본 발명의 웹 메일 서비스를 이용한 신용 카드 사용 내역 통보 장치 및 방법에 따르면, 웹 메일 서비스를 이용하여 신용 카드 사용 내역을 실시간적으로 통보함으로써, 신용 카드 사용자가 수시로 웹 메일을 통해 실시간적으로 통보된 신용 카드 사용 내역을 확인하고, 타인에 의한 신용 카드 사용이 도용되고 있음을 즉시 확인할 수 있게 되는 효과가 있다.

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1

사용자로부터 웹 메일 서비스를 통해 신용 카드 사용 내역을 실시간적으로 통보받겠다는 신청을 받는 과정과;

상기 사용자의 사용자 정보를 입력받아 신용 카드사 서버의 데이터 베이스에 등록하는 과정과;

상기 데이터 베이스에 저장되어 있는 신용 카드 사용 내역이 갱신되었는 지를 판단하는 과정과;

상기 판단결과 상기 데이터 베이스에 저장되어 있는 신용 카드 사용 내역이 갱신된 경우에는 신용 카드 사용 내역이 갱신된 사용자가 웹 메일 서비스를 통해 신용 카드 사용 내역을 실시간적으로 통보받겠다고 신청했는 지를 판단하는 과정과;

상기 판단결과 상기 사용자가 웹 메일 서비스를 통해 신용 카드 사용 내역을 실시간적으로 통보받겠다고 신청한 경우에는 상기 사용자의 웹 메일 주소로 갱신된 신용 카드 사용 내역을 실시간적으로 송신하는 과정을 포함하여 이루어지는 웹 메일 서비스를 이용한 신용 카드 사용 내역 통보 방법.

## 청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 전송받은 갱신된 신용 카드 사용 내역을 상기 사용자의 웹 메일 사서함에 저장하는 과정과;

사용자 요청에 따라 상기 웹 메일 사서함에 저장되어 있는 상기 갱신된 신용 카드 사용 내역을 사용자에게 제공하는 과정을 더 포함하여 이루어지는 웹 메일 서비스를 이용한 신용 카드 사용 내역 통보 방법.

## 청구항 3

제 1항에 있어서, 상기 사용자 정보는,

사용자 이름, 주민등록 번호, 신용 카드 번호, 연락처를 포함하는 사용자 기초 자료와;

상기 사용자의 신용 카드 사용 내역을 실시간적으로 통보할 웹 메일 주소와;

상기 사용자가 신청한 서비스 종류를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 웹 메일 서비스를 이용한 신용 카드 사용 내역 통보 방법.

## 청구항 4

제 1항에 있어서, 상기 판단결과 상기 데이터 베이스에 저장되어 있는 신용 카드 사용 내역이 갱신되지 않은 경우에는,

이용 대금 내역을 통보해야 하는 시점인 지를 판단하는 과정과;

상기 판단결과 이용 대금 내역을 통보해야 하는 시점인 경우에는 웹 메일 서비스를 신청한 사용자들을 분류하여 상기 사용자들의 웹 메일 주소로 각 사용자의 이용 대금 내역을 전송하는 과정과;

상기 전송받은 이용 대금 내역을 상기 사용자의 웹 메일 사서함에 저장하는 과정과;

사용자 요청에 따라 상기 웹 메일 사서함에 저장되어 있는 상기 이용 대금 내역을 사용자에게 제공하는 과정을 더 포함하여 이루어지는 웹 메일 서비스를 이용한 신용 카드 사용 내역 통보 방법.

## 청구항 5

제 4항에 있어서, 상기 판단결과 이용 대금 내역을 통보해야 하는 시점이 아닌 경우에는,

신용 카드 사용 내역과 이용 대금 내역 중에서 적어도 어느 하나에 대한 정보를 별도로 통보해달라는 요청이 있는 지를 판단하는 과정과;

상기 판단결과 별도의 정보 통보 요청이 있는 경우에는 별도의 정보 통보 요청이 발생한 사용자가 웹 메일 서비스를 통해 신용 카드 사용 내역을 통보받겠다고 신청했는 지를 판단하는 과정과;

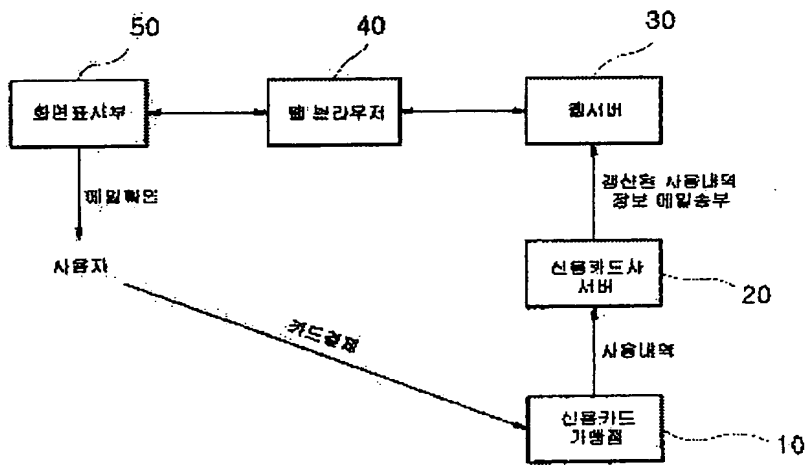
상기 판단결과 상기 사용자가 웹 메일 서비스를 통해 신용 카드 사용 내역을 통보받겠다고 신청한 경우에는 상기 사용자의 웹 메일 주소로 해당 정보를 전송하는 과정과;

상기 전송받은 정보를 상기 사용자의 웹 메일 사서함에 저장하는 과정과;

사용자 요청에 따라 상기 웹 메일 사서함에 저장되어 있는 상기 정보를 사용자에게 제공하는 과정을 더 포함하여 이루어지는 웹 메일 서비스를 이용한 신용 카드 사용 내역 통보 방법.

도면

도면1



도면2

